明治三十九年四月

飼育日誌

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

鉄甲蟲ヲ飼育スルニ飼育箱飼育ホヤ飼育屋外飼育ノ三トス
蝗蟲ヲ飼育スルニ室内、屋外飼育ノ二トス
泥負蟲モ亦室内屋外ノ二トス

農業部農業試驗所典藏
由國家圖書館數位化

鉄甲亀　おや飼育

三月二十三日　採集　当場附近ノ苗代ニテ交尾中ノ鉄甲亀五双ヲ
捕ヘ小鉢ニ稲苗ヲ共ニ（一双死亡ス）おやヲ覆ヒテ飼育ス而シテ卵
ヲ産附シタルトキハ他ノ小鉢ニ苗ヲ植ヘ之レニ鐵甲亀ヲ
移シテ一匹ノ雌ニテノ何顆ノ卵ヲ産ムカヲ知ラントス

四月廿日　産卵　一号ハ十三粒、三号ハ七粒、四号ハ四粒ヲ産卵
一号三号四号ハ産卵シタルニヨリ目的ノ通リニ他ノ鉢ニ
苗ヲ植ヘ之レニ放ナチテ其ノ産卵数ヲ知ラントス

四月廿六日　産卵　一号ノ二、五粒　三号ノ二　五粒　四号ノ二、五粒

四月十二日　産卵　一号ノ二ハ十一日ヨリ十二日マデニ四十三粒
三号ノ二　〃　〃　〃　〃　四十四粒

四号ノ二ハ〃〃〃〃十五粒

四月十二日 孚化 二号ノ四粒産卵 四月五日産附セシ一号ハ孚化

四月十三日 産卵 一号ノ二ハ十粒 三号ノ二ハ十二粒 四号ノ二ハ六粒
ヨ産卵 二号ノ五粒ヨ産卵

四月十四日 産卵 一号ノ二ハ八粒 三号ノ二ハ十二粒 四号ノ二ハ一粒
二号ハ三粒

孚化 五号ノ二ハ四月六日産附セシモノ孚化
四号ノハ産附セシ葉枯死セシタメ孚化力ヲ失フ
四号ノ十葉ガ十三日産卵ノモノハ葉ノ枯レタルタメ
孚化力ナシ

四月十五日 孚化 二号ノ二ノ十二日産附セラレシモノ孚化
四号ノ二ノ〃〃〃〃〃〃孚化

農業部農業試驗所 AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

四月十七日 産卵 一号ノ二 七粒産卵 四号ノ二ヨリ一粒産卵

四月十八日 孵化 一号ノ二ノ十二日ニ産卵セシモノ孵化

三号ノ二ノ〃〃〃〃〃孵化

四号ノ二〃〃〃〃〃〃孵化

六号ノ五〃〃〃〃孵化

四月十九日 産卵 一号ノ六、五粒ヲ産卵 二号ノ六ニ六粒

二号ノ 二粒ヲ産ム

孵化 一号ノ二ノ十四日産卵セシモノ孵化

四号ノ二ノ〃〃〃〃孵化

二号ノ〃〃〃〃孵化

四月廿日 産卵 三号ヨリ二粒 四号ノ二ヨリ二粒ヲ産卵

死 一号ノ二ノ雄死

臺北農事試驗場

廿二日　産卵　一号ハ二十一粒、三号ハ二十粒ヲ産ム

廿三日　産卵　一号ハ二十四粒　四号ハ二十三粒　二号ハ四粒ヲ産ム

廿四日　産卵、一号ハ二十五粒　四号ハ二十五粒ヲ産

廿五日　産卵　一号ハ二十五粒　三号ハ二十一粒　二号ハ三粒ヲ産卵

死　三号ハ二ツ雌雄共ニ死　四号ハ二ツ雄死

鉄甲蟲 屋外飼育

三月廿六日 採集 青埔苗代附近ノマコモニテ交尾中ノモノヲ捕ヘマコモヲ植ヘテ二箱ニ分ケテ飼育ス

一号ニハ一双二号ニハ四双ヲ放テリ

第一回ノ卵

四月四日 産卵 一号ノ二顆 二号ノ二顆

四月五日 産卵 一号三顆 二号二顆

四月十二日 産卵 一号十一顆 二号十六顆

第一回ノ幼蟲

四月十二日 孵化 四月四日産附ノ一号二号共孵化

四月十三日 孵化 四月五日産附セラレシモノハ一、二号共孵化

四月拾七日 孵化 四月十二日産附セラレシモノハ一、二号共孵化

第一回ノ蛹

四月廿八日 蛹化 四月十二日孵化セシモノハ蛹化

四月廿九日 蛹化 四月十三日孵化セシモノノ蛹化

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

才一回ノ成虫
才二回ノ卵
二回ノ幼虫
才二回ノ成
三回ノ幼虫

五月四日	羽化	廿八日蛹化シタルモノ皆羽化
五月五日	羽化	廿九日ノモノ十一羽化
五月十七日	産卵	廿四五粒産卵
〃 十四日	孵化	十日産附セラレシモノ孵化
〃 廿四日	蛹化	十四日孵化シタルモノヨ一化
〃 卅日	羽化	廿六日ヨ一化セシモノ羽化
六月六日	産卵	廿日羽化シタルモノ産卵
十二日	孵化	八日産附セラレシモノ孵化
廿七日	蛹化	十二日孵化セシモノ十二頭蛹
三十日	羽化	廿七日蛹化セシ内八頭羽化
七月一日	羽化	廿七日蛹化セシモノ五頭羽化

附言 水田ニアル鉄甲蟲ハ第ソ四齢乃至五齢ノ幼
虫ニシテ五割位ハ蛹ニシテ七八分通ハ成虫ヲ

臺北農事試驗場

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

見ルノ之

七月十五日	産卵	十四五粒産卵
十六日	〃 〃	七粒 産卵
十八日	孵化	十五日産附ノ卵八頭孵化
十九日	〃 〃	十頭孵化
八月一日	蛹化	十九日孵化セシモノ蛹化
八月五日	羽化	一日蛹化セシモノ羽化
八月十五日	産卵	八月五日羽化セシモノ十二粒産卵
十六日	〃	八粒産卵
十七日	〃	十五粒産卵
八月廿日	孵化	六頭孵化
廿一日	〃	八頭孵化
廿六日	〃	十頭孵化

臺北農事試驗場

農業部農業試驗所 1895 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

卅一日 子代 七齢子代
九月八日 蛹代 四齢蛹代
〃 〃 六齢蛹代
〃 〃 八齢蛹代
羽代 六齢羽代
〃 〃 四齢羽代
〃 〃 十齢羽代

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

鉄甲蟲 室内飼育

室内飼育　鉄甲蟲

三十九年四月六日　採集　當場苗代ニテ交尾中ノモノ八双ヲ捕ヘ一箱ニ四双宛

飼育

四月七日	産卵	一号五粒　二号三粒
四月十一日	産卵	一号二〇粒　二号二十二個
〃十二日	産卵	一号六個、二号五個
〃十三日	産卵	一号一個　二号三個
〃十三日	孚化	一号五頭（四月七日産卵ノモノ）
〃八日	孚化	二号三頭（四月七日産卵ノモノ）
五月一日	蛹化	十六日孚化セシモノ蛹化（二頭?）
〃八日	羽化	一日羽化シタルモノ羽化
〃十八日	産卵	十五粒以外ニ産卵
〃十九日	〃〃	十粒以外〃〃

一頭剝檢ニ用フ

臺北農事試驗場

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

〃廿二日　孵化　五月十八日ニ産卵セシモノ孵化

廿三日　〃　〃　五月十九日　〃　〃　〃

六月二日　蛹化　廿二日孵化セシモノ蛹化

六月三日　〃　〃　廿三日　〃　〃　〃　〃

六月六日　羽化　二、三両日ニ蛹化セシモノ羽化

十三日　発蛾　一頭　五頭（[illegible]）

十三日　産卵　一頭　一個　二頭　三個

十二日　産卵　一頭　九個、二頭　五個

十一日　[illegible]　一頭　二〇粒　二頭　二十二個

[illegible]　一頭　五粒　二頭　三粒

[illegible]

三十日　[illegible]　[illegible]

[illegible]

臺北農事試驗場

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

泥貝虫

三十九年四月六日　寄贈　臺北小路西村氏ヨリ寄贈セラル

二箱ニ飼育

四月八日　産卵　一号ノ四塊産卵セシニヨリ小鉢ニ移植セリ

四月九日　産卵　二号ノ四塊産卵セシニヨリ小鉢ニ移植セリ

四月十日　産卵　二号ノ四塊（十五粒、五粒、十粒、六粒）

泥貝虫
産卵之習

泥貝蟲ホヤ飼育

四月七日　交尾　昨日飼育箱ニ放養セシ泥貝蟲交尾中ノモノヲ一双
離シホヤヲ與ヘ之ヲ一雌ノ産卵數ヲ見ンコトス

四月九日　産卵　三号ノ三粒ヲ一列ニ五号ノ六粒ヲ二列ニ産附

四月十日　産卵　二号ノ二塊（五粒三粒）四号ノ一塊（十二粒ヲ一列ニ）五号ノ一塊（五粒）

飼育箱
壱号ノ四塊（十五粒、五粒、十粒、六粒）

四月十一日　産卵　二号ノ二塊（四粒三粒）四号ノ三塊（八七七）

四月十二日　産卵　二号ノ三塊（八六三）三号ノ二塊（四七）

四月十三日　産卵　二号ノ三塊（五四三粒）三号ノ一塊（三粒）

四月十五日
二号ノ十日産卵ノモノ孵化
五号ノ十日産卵ノモノ孵化

四月十四日	産卵	二号ノ二塊（四粒、三粒）三号ノ一塊（四粒）四号ノ一塊（四粒）
四月十五日	孵化	二号ノ十日産卵ノモノ内一塊孵化 五号ノ九日産卵ノモノ全部孵化
四月十六日	産卵	一号ノ五塊（十、三、六、四、三粒）四号ノ二塊（六粒、二粒）五号ノ一塊（九）
	孵化	五号ノ一塊（十五粒）三号ノ十一日産卵ノモノ孵化
四月十七日	産卵	二号ノ一塊（十粒）
四月十八日	孵化	二号ノ十二日産卵ノモノ孵化 四号ノ十一日産附ノモノ内一塊孵化
四月十八日	孵化	二号ノ十三日産卵ノモノ孵化 三号ノ十二日産卵ノモノ孵化 四号ノ十三日ノモノ孵化
四月十九日	産卵	二号ノ一塊（七粒）
	孵化	二号ノ十四日ノモノ孵化 三号ノ十三日ノモノ孵化
四月廿日	孵化	三号ノ十四日ノモノ孵化 四号ノ十四日ノモノ孵化
四月廿一日	産卵	二号ノ一塊（二粒）
四月廿二日	孵化	二号ノ十七日ノモノ孵化

四月廿二日　産卵　二号ノ壜（七粒）三号ノ壜（九粒）
　　　　　　死　三号ノ雄死　四号ノ雄死
四月廿三日　[illegible]
四月廿三日　孵化　二号十九日ノモノ孵化
　　　　　　死　五号モ雌雄共死
四月廿四日　二産卵　壹号ノ壜（二粒）
四月廿五日　産卵　一　二号ノ二壜（[illegible]二粒死）三号ノ壜（八粒）
　　　　　　死　一号ノ雌死
四月廿六日　孵化　二号ノ廿二日産卵ノモノ孵化

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

泥負虫

五月二日 採集 泥負虫ノ幼虫、成虫ヲ各三箱ニ放養セリ 幼虫成虫共一号ニ五頭 二号ニ十頭 三号ニ十五頭ヲ飼育シ而シテ一箱ニ稲一株宛ヲ植ヘテ其被害程度ヲ知ルト同時ニ経過ヲモ見ントス

五月十六日 結繭 幼一号二号三号迄 二三頭結繭

五月十三日 羽化

泥負虫
屋外ノ飼育

臺北農事試驗場

二化螟虫室内飼育

二十八年十二月十日マコモ上ニテ採集シタル二化螟虫ヲ
チユーブニテ飼育セシニ四頭ハ斃死セリ残ル五頭ハ
廿七日蛹化セリ
蛹期十二日

四月七日	羽化	五頭羽化 雌三雄二
四月八日	産卵	廿四五粒ツヽ二塊産卵
四月九日	産卵	四塊産卵 卵粒ノ合計二百内外 少キハ四十粒内外
四月十三日	孵化	四月八日ノモノ孵化

四月七日 孵化 四月九日ノモノ孵化

四月十八日 孵化 四月十日ノモノ孵化

五月十五日 採集 心枯ヲ刈取リテ四齢乃至五齢幼虫ノ四十數ヲ得タレバ

二箱ニ飼育

五月廿四日 蛹化 二号ノ(十五日採集)ノモノハ蛹化

六月十三日 採集 水田ニテ三齢幼虫ノモノ採集(二号)

六月廿九日 羽

六月廿九日 羽化 一号ノ四月十二日孵化シタルモノ羽化

六月卅日 羽化 二号ノ四月十六日孵化シタルモノ羽化

七月二日 産卵 廿九、三十日ノ両日ニ羽化シタルモノ三塊産卵

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

七月八日　孚化　二日ニ産卵セシモノ三塊共孚化

九月五日　蛹化　七月廿日孚化セシモノ十頭蛹化

九月七日　〃〃　七月八日孚化セシモノ十二頭蛹化

九月十三日　羽化　九月六日化蛹セシモノ十一頭羽化（雄四　雌七）

九月十四日　〃〃　十頭羽化（雄六　雌四）

九月十八日　産卵　四塊産卵

九月十九日　〃〃　三塊〃〃

九月廿日　孚化　二塊孚化

十月一日　〃〃　一塊孚化

四月十八日 三化

四月十五日 採集 阿緱廳内麟洛庄ニテ卵四塊 心枯ノ穂ヲ採集シテ郵送セシニ十八日到着

四月廿三日 孵化 十八日到着セシ卵 三塊孵化 二箱ニテ飼育ス

枯穂ノモノハ体長二分二厘ヨリ三分五リノモノ四十二頭

心枯ノ幼虫ハ四分ヨリ五分余リノモノ廿四頭、以上二箱ニテ飼育

五月二日 調査 調査セシニ廿三日孵化シタルモノハ二箱ニテ十四頭、枯穂ノモノハ十二頭 心枯ノモノハ九頭ニ減少セリ

五月廿四日 調査 調査シ見ルニ悉ク死シ或ハ行衛不明ナリ

七月十八日 採集 西螺首代田ニテ卵採集

七月十一日 孚化 昨日採集ノ卵ハ孚化シタレバ飼育ス（一号付ケタル箱）

七月十四日 採集 農場苗代田ニテノ二塊ヲ採集

七月十六日 孚化 十四日採集ノ卵孚化シタレバ一、二号ノ両飼育箱

二号飼育

棲黒横這

六月廿七日	採集	棲黒横這成虫ヲ採集
六月廿六日	産卵	一塊ニ産卵
七月十二日	孵化	六月廿六日産附セラレシ卵孵化

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

臺北農事試驗場

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

泥負虫寄生蜂歩合調査

五月十六日場部長南崖日庄ヘ出張ノ序ヲ以テ蛹四十二ヲ採集シ来レルヲ以テ田間飼瓶ニ入レテ試驗ニ供セリ

採集月日	供試數	寄生蜂羽化ノ有ニ調査月日	寄生蜂羽化數
五月十六日	四二	五月二十日	八
		五月二十一日	五
		五月二十二日	三
五月十七日 場内ニテ	一四五	五月二十日	一二
		五月二十一日	一四
		五月二十二日	五

臺北農事試驗場

五月二十五日 場内ニテ	七日	五月三十日	一一
		五月三十一日	八
		六月三日	三
		五月二十八日	一四
播種後 五月十七日	一四日	五月二十日	一二
		五月二十三日	三
		五月二十八日	四
五月十九日	四日	五月二十一日	八
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]			
[illegible]			

臺北農事試驗場

鉄甲亀対寄生蜂調査

方法　卵、幼、蛹ヲ別々ニ各一個宛ヲ生エ一つニ入レテ寄生蜂羽化数ヲ調査ス

採集月日	供試数	寄生蜂羽化有無調査日	寄生蜂羽化数
五月十五日 安平附近	卵二四ノ卵塊 一〇八粒	五月二十五日	一〇頭
五月二十六日	二〇八（幼）	六月三日	一二頭
	五〇（蛹）	六月三日	九頭
六月十二日 南埔ニテ	千〇六八（卵）	六月二十日	一八頭
六月二十三日 南埔ニテ	二〇一（幼）	七月四日	二四
	九三（蛹）	七月十日	七

七月二十四日 二十五(晴) 八月十七日 一七

第帰三十三

八月十八日 一七四(卯) 八月二十八日 一二(三頭ハ二頭ヅヽ下リタリ)

当帰三十三 九八(晴) 〃

九月十二日 三一二(卯) 九月十八日 六頭

臺北農事試驗場

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

二代卵対寄生蜂歩合調査

七月十三日采六塊ヲ採集シ之レヲ以テ一塊宛ニ一プニ入レテ試験ヲ為セリ

採集月日　供試数　寄生蜂羽化有無調査月日　一卵ニ於ケル寄生蜂及ビ卵出羽化数

七、一三
当場苗代ニテ採集
十六塊
十三日ヨリ調査セシニ一塊ノミニ蜂出ヅ
十七日ヨリ調査セシニ四塊ニ蜂及卵出ヅ
蜂数一二五
（蜂四一 螟卵六三）（蜂七一 螟卵八）（蜂一八 螟卵一一四）（蜂一八 卵二一）
一塊ハ全ク螟虫卵出ヅ
一三六頭孵化セリ

七月十六日
二張犁苗代ニテ採集
七塊
十八日ヨリ調査セシニ四塊ニ蜂及螟卵出ヅ
（八六蜂 螟卵六）（蜂五六 卵六一）（蜂二七 卵四九）
二塊ハ全ク螟卵出ヅ
一塊ノ孵化卵出ヅ一二
一塊ノ分
五ク数

七月二日採集シ試験ニ供シタル卵塊七月八日ニ調査シタルニ寄
生蜂ノ出デタルハ四十一塊ニシテ卵虫ノ出デタル二十三塊
残ル百四十九塊ハ蜂卵虫及寄生蜂ヲ混シテ出デタリ
其各ニツキ二十塊ヲ取リテ其数ヲ調ベタルニ次ノ如シ

寄生蜂ノ出デタル分

(一)蜂 七八 (二)一五三 (三)一三四 (四)三五 (五)七九 (六)一五一
(七)一一五 (八)五八 (四)七二 (十)一三八 (二)一〇八 (三)一〇一
(三)二九 (四)八六 (五)三四 (六)六三 (七)四九 (八)一三一
(九)一〇六 (二〇)一一三 以上平均九十、四強

卵虫ノ羽化シタル分

(一)三八 (二)一二五 (三)一五六 (四)一六一 (五)二八 (六)八六 (七)九二
(八)七九 (九)八三 (一〇)一一三 (二)七六 (三)六五 (三)五五

同 三五 (五)六八 (六)一五八 (七)六〇七 (八)一三七

(四)一三一 (三)四七リ 以上平均 九〇、三粍

蜂及蛹ノ幼虫混じたん分

(一)八、一五 三、六六 (二)八、三五 三、六五 (三)八、六四 三、二五 (四)八、四九 三、三八 (五)八、六〇 三、七〇 (六)九、二八 二八 (七)八、二八 三、三三

(八)八、七リ 三、一リ (九)八、五リ 三、四リ (十)八、四リ 三、八リ 以上平均 九〇、三

三代螟虫卵対寄生蜂歩合

七月二日南陽苗代ニテ二百十三塊ヲ採集シ之レヲ一塊ヅツチューブニ入レテ寄生蜂歩合調査ニ供セリ

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895